

(12) 特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2006 年 4 月 13 日 (13.04.2006)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2006/038442 A1

(51) 国際特許分類:
F24F 1/00 (2006.01) F04D 29/42 (2006.01)
F04D 17/04 (2006.01) F04D 29/66 (2006.01)

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/016929

(22) 国際出願日: 2005 年 9 月 14 日 (14.09.2005)

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願2004-290083 2004 年 10 月 1 日 (01.10.2004) JP

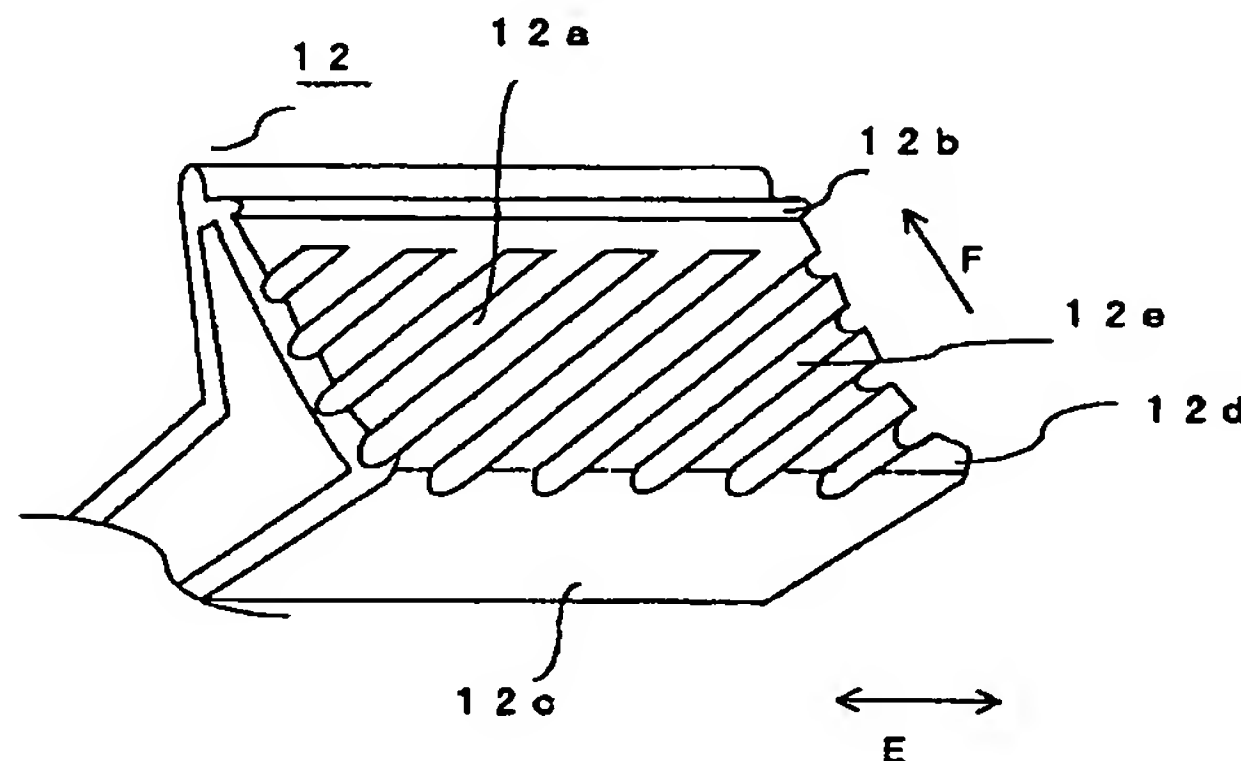
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 三菱電機株式会社 (MITSUBISHI DENKI KABUSHIKI KAISHA) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 Tokyo (JP).

(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 平川 誠司 (HIRAKAWA, Seiji) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 山田 彰二 (YAMADA, Shoji) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 高守 輝 (TAKAMORI, Akira) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 代田 光宏 (SHIROTA, Mitsuhiro) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 吉川 利彰 (YOSHIKAWA, Toshiaki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 池田 尚史 (IKEDA, Takashi) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目 2 番 3 号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP). 岡澤 宏樹 (OKAZAWA,

[続葉有]

(54) Title: AIR CONDITIONER

(54) 発明の名称: 空気調和機



(57) Abstract: To prevent occurrence of reverse suction in an air conditioner and to reduce broadband noise and hurtling sound. An air conditioner according to this invention comprises a projection (12b) positioned at the front end of the downstream side of an air current (F) flowing along that surface (12a) of a stabilizer (12) which is opposed to an impeller and projecting toward the impeller to define the shortest distance from the impeller, and a plurality of grooves (12e) or projections (12d) disposed on the upstream side of the projection (12b) in such a manner as to disturb the air current flowing along the opposed surface (12a), the grooves (12e) or projections being shifted in position in the direction (E) of the rotation axis of the impeller. Further, the conditioner includes a plurality of projections disposed so as to disturb the air current flowing along that surface of a casing which is opposed to the impeller, the projections being shifted in position in the direction of the rotation axis of the impeller.

(57) 要約: 空気調和機の逆吸い込み発生を防止し、かつ広帯域騒音や風切り音を低減する。スタビライザ 12 の羽根車との対向面 12a に流れる気流 F の下流側先端部に位置し羽根車側に突出して羽根車との最短距離を構成する突起 12b と、突起 12b の上流側に対向面 12a を流れる気流を乱すように設

[続葉有]



WO 2006/038442 A1



Hiroki) [JP/JP]; 〒1008310 東京都千代田区丸の内二丁目2番3号 三菱電機株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 小林 久夫, 外(KOBAYASHI, Hisao et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門一丁目19番10号第6セントラルビル きさ特許商標事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KM, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

けた複数の溝12°または突起を備え、溝12°または突起の位置を羽根車の回転軸方向Eにずれるように構成した。また、ケーシングの羽根車との対向面を流れる気流を乱すように設けた複数の突出部を備え、突出部の位置を羽根車の回転軸方向にずれるように構成した。